PATLITE

PATLITE Color communication

LED表示ボードシステム

マルチカラーLED表示ボード・Ethernet®対応LED表示ボード
DoPa®対応LED表示ボード



株式会社 パトライト

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の回収費等は含まれておりません。

Multi-colo

劇　場 Theater

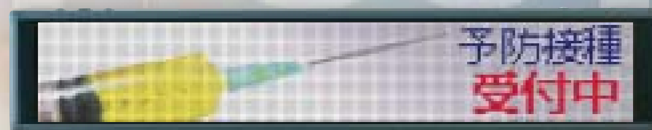


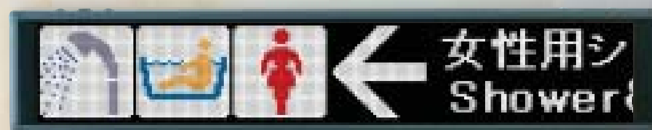


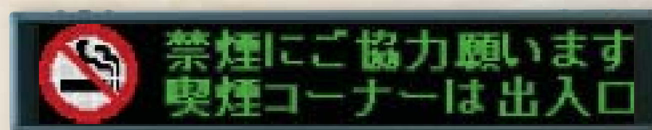




病　院 Hospital





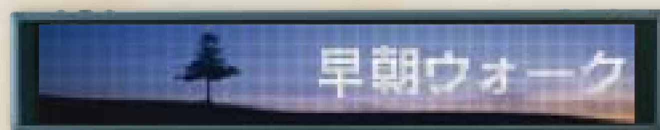


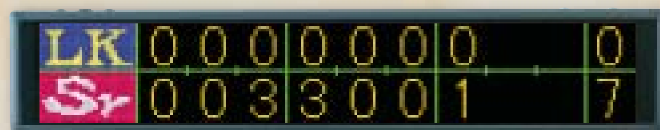


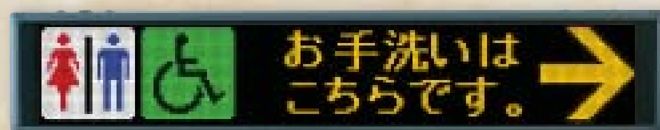
多彩な色と表現。様々なシーン

公共施設・イベント会場 Public utility

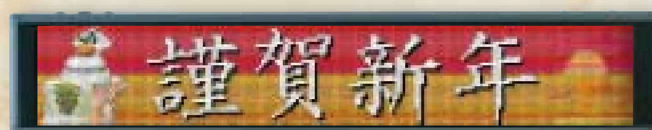


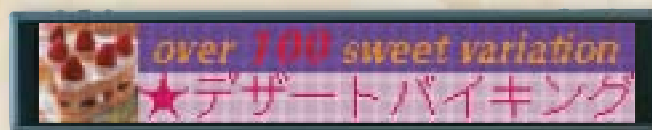






ホテル Hotel

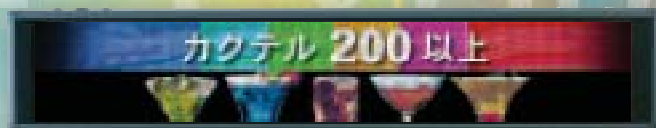






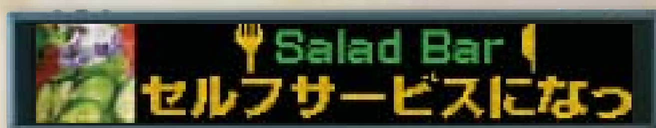


商業施設 Store

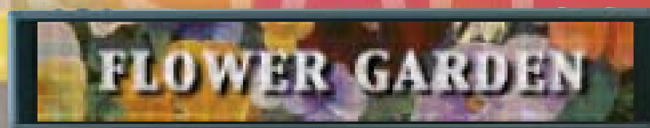


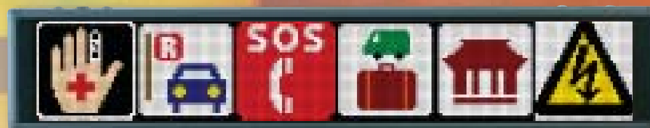






その他 Other





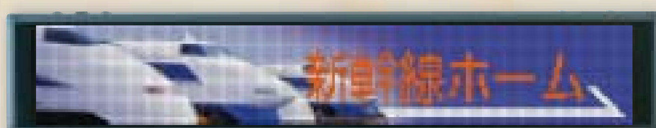


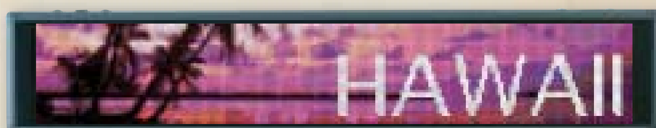


で、ご活用いただけます。

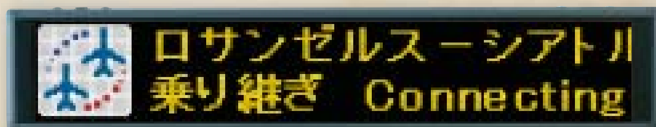


空港・駅ターミナル Terminal









Index 目次

Multi-color Colorful expression

It's amazing to light in 256 colors.

さらに使いやすく進化した

情報配信システム

ありとあらゆる場所で、より多くの人に伝えたい情報を美しく鮮やかに表示するLED表示ボード。
その特長をさらに効率的かつ機能的にご活用いただけるよう、
新たにLAN、無線LAN、DoPaの3種類の情報配信システム対応製品をラインアップしました。
ネットワークの汎用性、遠隔制御の利便性、そしてコストメリットなど、
多様化するお客様のご要望にきめ細かくお応えいたします。

LAN
Ethernet対応製品



ネットワークとして広く普及している
Ethernetを使用して、表示データの
送受信や集中管理が可能

無線LAN
Ethernet対応製品



無線LANに対応することにより
配線が不要になり簡単設置

DoPa
NTTドコモのDoPa対応製品



顧客満足向上を実現する
機能と性能を実現したハイスペック

ＩＴ時代の標準的なネットワークを使って
ローコストで表示網の構築がおこなえます。





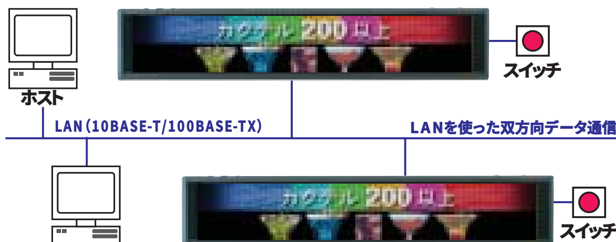
LAN Ethernet対応製品

ネットワークとして広く普及しているEthernetを使用して、表示データの送受信や集中管理が可能。

ネットワーク化

シリアル通信など従来の制御方法から、LAN接続によるネットワーク対応へ。
情報管理・配信が容易になり、作業効率がアップします。

<システム例>



省配線・ローコスト

従来のシリアル通信では、デイジーチェーン配線しかできず、配線や工事費に無駄なコストがかかっていましたが、LAN対応により現場のレイアウトに最適なスター配線による設置が可能となりました。また、設置後のレイアウト変更などにもフレキシブルに対応できるようになりました。

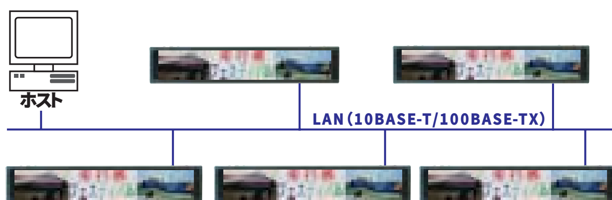
シリアル通信



デイジーチェーン配線：複数の機器を数珠繋ぎにつないでいく配線方法



LAN



スター配線：中心となる機器を介して相互に接続する配線方法

既存の建物・設備に簡単設置

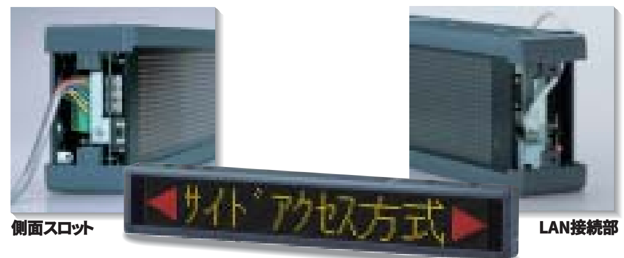
既存のネットワークインフラを生かしたシステムの構築が行えますので、短時間でなおかつローコストでシステム導入が可能となります。

遠隔地からの表示メッセージの変更などが可能

ネットワーク対応により、遠隔地に設置したLED表示ボードの制御や集中管理がお手元のパソコンにて行えます。

接点入出力機能

ホストから端子台への入出力の制御が可能です。ホストからの問い合わせにより、端子入力の状態をホストに返信することができます。



側面スロット　LAN接続部

VM-WinRで本格的なLAN接続設定が可能

（VMシリーズ専用ソフトウェア：別売）※詳しくはP16をご覧ください

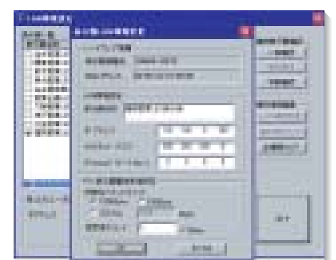
LAN環境設定機能

「一斉確認」機能を用いて指定したネットワーク上で動作しているものすべてのLED表示ボードの接続状態を確認できます。



IPアドレス変更機能

ネットワークに接続されているLED表示ボードのIPアドレス等のLAN環境設定の変更を、お客様が容易に行えます。



LAN Ethernet対応製品

システム構築例

全国規模のＬＥＤ情報配信システムのご提案

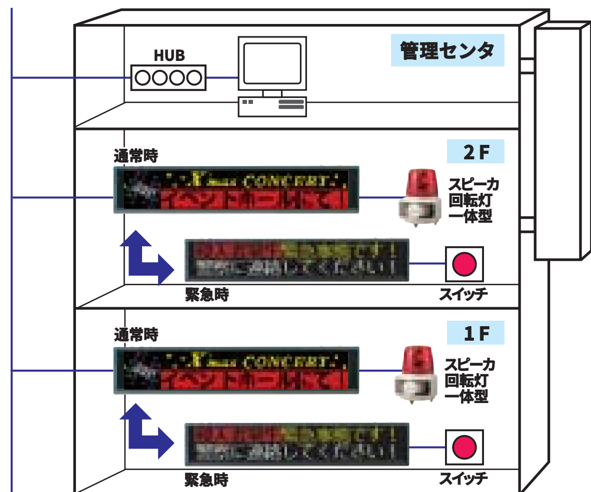
・ダイレクト表示機能でニュースや非常事態の伝達、おすすめ情報など伝えたい情報を素早く表示し、顧客満足度アップに貢献します。
・全国各地の支店網にスピーディな情報配信サービスが可能です。
・各地に設置したLED表示ボードが遠隔で管理可能です。
※一箇所の事業所・施設から全国規模のシステム構築のご相談まで承ります。

ダイレクト表示機能とは
ホストから決まったフォーマットに基づいたデータを送信することで表示ボードの指定した位置に、任意のメッセージを表示する機能です。



接点入力・出力機能を用いたシステムのご提案

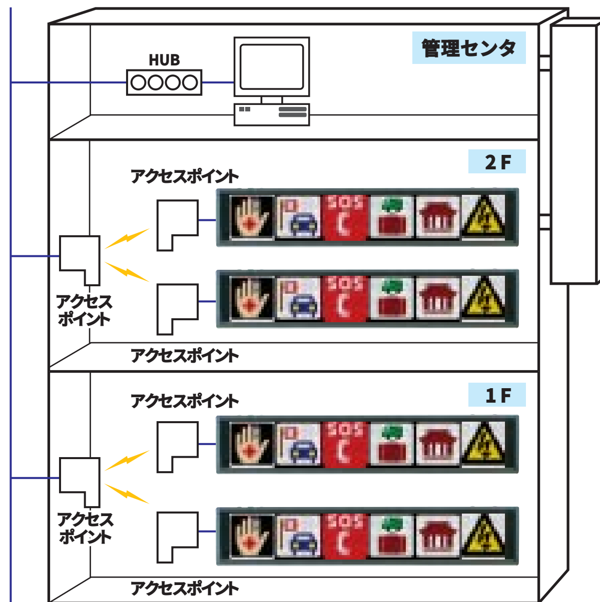
・接点入力・出力機能により、様々なシステムの構築が可能です。
・緊急時、スイッチを押すことでLED表示ボードが入力信号を取り込みます。その信号で表示ボードの表示を切り替えて、さらにはスピーカ・回転灯等を動作させます。また、管理センタからポーリングをかけることにより緊急事態発生を知ることができます。
・お客様への案内・宣伝表示に使用できます。
・ネットワーク対応のため、全ての支店の表示内容を管理センタで管理可能です。



LAN（10BASE-T／100BASE-TX）

無線LANを用いたシステムのご提案

無線LANアクセスポイント（電波中継機）を使用することにより、LED表示ボードを無線で制御可能です。



LAN（10BASE-T／100BASE-TX）

LAN対応機種ラインアップ

お客様のターゲット・大きさ・設置場所などの用途によりご要望に沿ったEthernet対応LED表示ボードをご用意致します。

情報を鮮やかに伝える
256色フルマルチカラー





詳しくはP18をご覧ください

VM96A-212ME

256色と3色との
コンビネーションカラーモデル

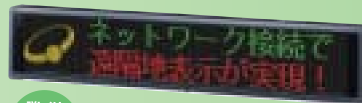




詳しくはP18をご覧ください

VM96A-212MTE

高機能3色タイプ



詳しくはP18をご覧ください

VM96A-212TE

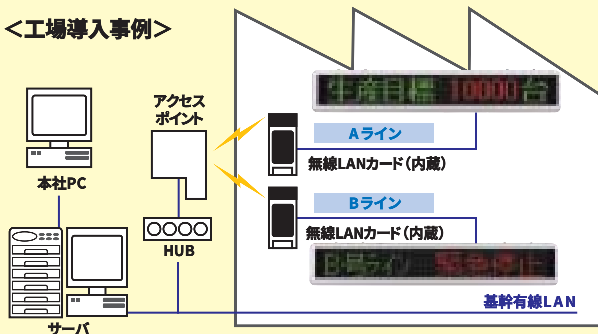
※上記掲載機種以外にも多数ご用意いたしております。

無線LAN Ethernet対応製品 システム構築例

ダイレクト表示機能がLANで行えます

表示ボードに対して、TCP/IPプロトコルを用いて、表示ボードへダイレクトメッセージを送る機能。緊急に表示したいメッセージなどをリアルタイムに表示出来ます。

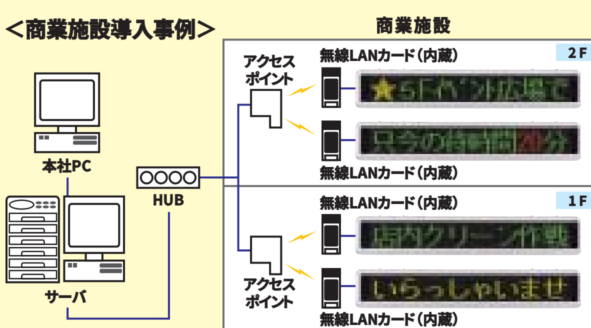
<工場導入事例>



画面データがLANで転送出来ます

表示ボードに対して、TCP/IPプロトコルを用いて、表示ボードへ画面データファイルを転送することが出来ます。Ethernetで構築されている社内ネットワーク（LAN）に表示ボードを接続し、VM-WinRをインストールしているパソコンから画面データを送ることができます。

<商業施設導入事例>

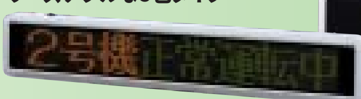


無線LAN対応機種ラインアップ

お客様のターゲット・大きさ・設置場所などの用途によりご要望に沿った無線LAN対応LED表示ボードをご用意致します。

詳しくはP19をご覧ください

リーズナブルな3色タイプ



VSN96R-108S-TK（特注対応品）



VSN64R-108S-TK（特注対応品）

※上記掲載機種以外にも多数ご用意いたしております。



DoPa（ドゥーパ）を使った双方向通信で ニーズにあった情報の受発信基地として。

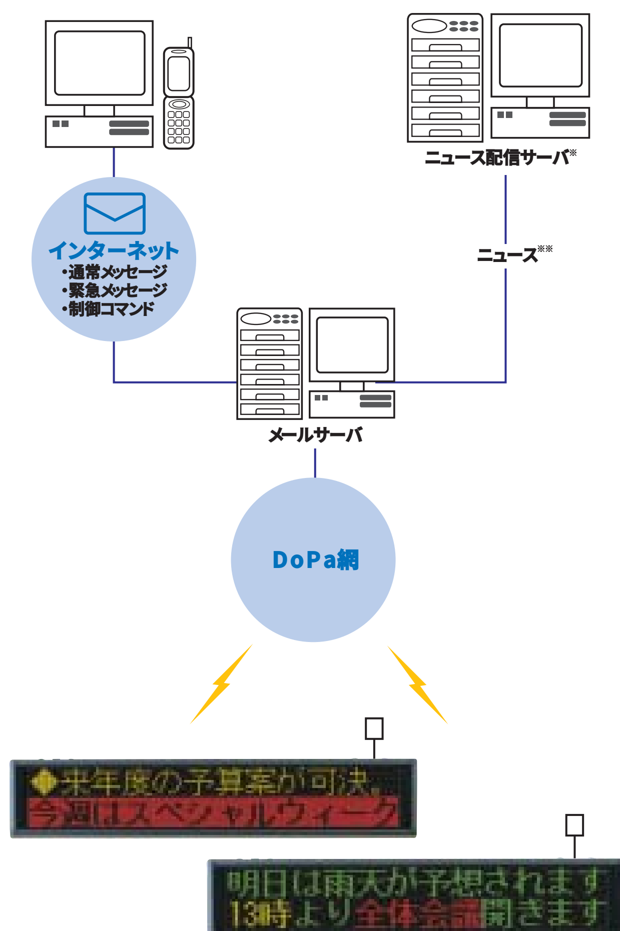
DoPa NTTドコモのDoPa対応製品



顧客満足向上を実現する機能と性能を追求したハイスペック

モバイル対応

DoPa網を利用することで、受信可能なエリアであれば、あらゆる場所にLED表示ボードを設置可能です。また、遠隔地から表示内容の変更、及び外部接続機器の制御が可能になります。さらに、接点入力信号を取り込むことにより、DMA-Sにあらかじめ設定されたメールアドレスにメールを送信することが可能です。



VM-WinRから送信されたメッセージコマンド、及びニュース※は、メールサーバからDoPaを介して表示ボードに送信されます。

※「ニュース提供サービス」は丸紅テレコム(株)のASPサービスです。
※※ニュースを表示するためには、別途契約が必要になります。また、ニュースを表示したい場合は弊社代理店にご相談ください。

リアルタイム同報通信

Eメールですので1回の送信で複数の表示ボードへ同時にメッセージを送信し、リアルタイム表示できます。
※DoPaでの送信は文字のみとなります。

省配線・ローコスト

ケーブルルートの確保が不要となり、工事費を削減できます。また、機器の増設、移設が容易となり、ケーブルの張り直しも不要となります。

構成機器

DoPa Mobile Ark 9601D(無線パケット通信端末)

・データ通信はパケット従量課金のため、ローコストな通信を実現します。

DMA-S(シリアルタイプ)

・LED表示ボードから出力されるテキストデータ(Shift-JIS)をメールに変換し、管理者等へメールを送信できます。
・外部機器の制御コード:コマンドをメールで送信することにより、遠隔から表示ボードを制御します。
・DoPa(無線パケット通信技術)を使用することにより、経済的な運用コストを実現しました。

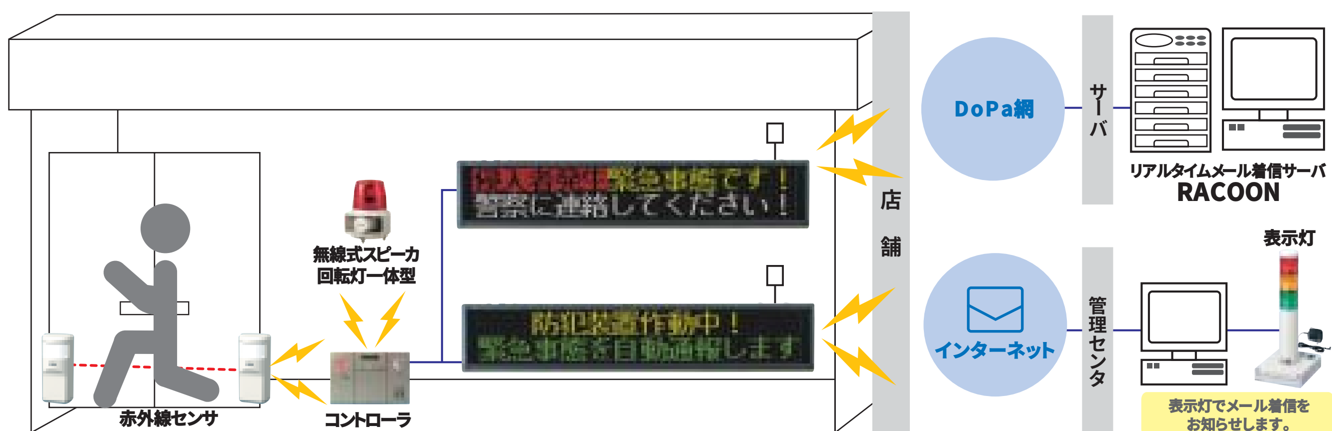


DoPa NTTドコモのDoPa対応製品

システム構築例

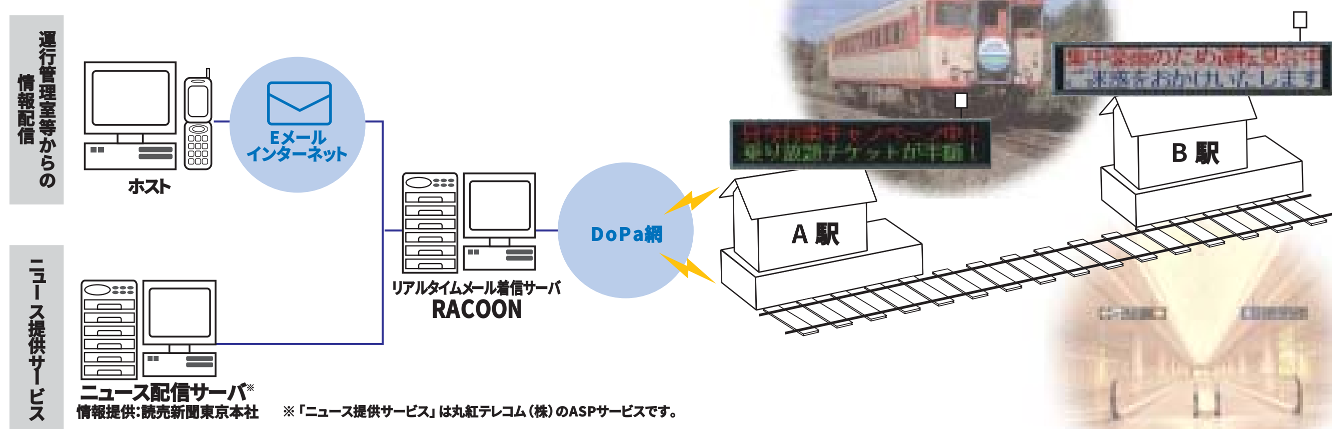
店舗向けセキュリティシステムのご提案

・コントローラからの接点入力信号を取り込んで表示内容を変更し、更に管理センタへ異常事態を知らせるメールを送信します。
・LED表示ボードより管理センタのパソコンにメールが送信されます。管理者は、遠隔地の異常状態を知ることができます。



無人化駅総合案内表示システムのご提案

・ワイヤレス通信が可能です。
・駅情報の表示以外にも、コマーシャル表示が可能。また、DoPa対応でニュース配信が可能です。
・ホストから通常・緊急メッセージの送信が可能です。



※「ニュース提供サービス」は丸紅テレコム（株）のASPサービスです。

DoPa対応機種ラインアップ

お客様のターゲット・大きさ・設置場所などの用途によりご要望に沿ったDoPa対応LED表示ボードをご用意致します。

詳しくはP18をご覧ください

Link to DoCoMo
PATLITE
この製品はモバイル環境でご使用になれます

情報を鮮やかに伝える256色フルマルチカラー



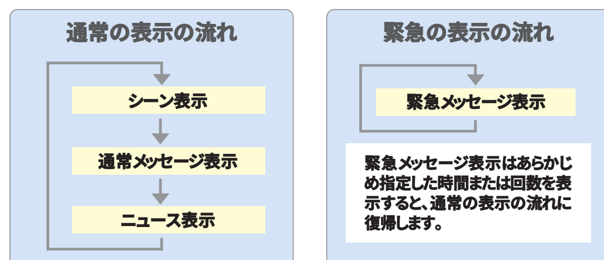
※「LinktoDoCoMo」はNTTドコモの登録商標です。 ※「DoPa／ドゥーパ」「DoPa」ロゴはNTTドコモの登録商標です。 ※「VM96A-212MD／VM96A-108MD／VM96A-212MTD／VM96A-108MTD／VM96A-212TD／VM96A-108TD」は当社の

表示機能詳細

シーン表示・通常メッセージ表示・ニュース表示・緊急メッセージ表示の4タイプのメッセージを表示することが出来ます。

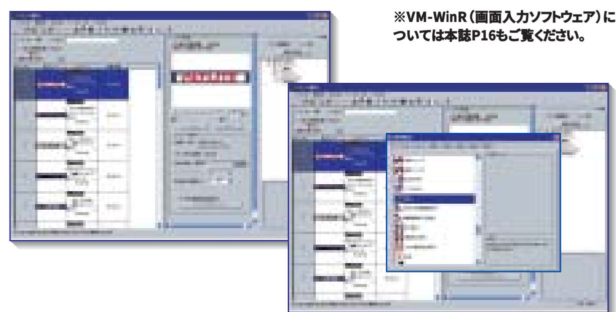
表示の流れ

通常は、シーン表示→通常メッセージ表示→ニュース表示の順番でループして表示します。緊急メッセージ表示を受信した場合は、他の表示を中止して緊急メッセージのみを表示します。



シーン表示

シーン表示とは、VM-WinR（画面入力ソフトウェア）のシーン設定画面にて作成した表示の順番が決められたデータです。シーン表示のデータはコンパクトフラッシュカードまたは、シリアル通信にてLED表示ボードに予め登録しておきます。



※VM-WinR（画面入力ソフトウェア）については本誌P16もご覧ください。

通常メッセージ表示

通常メッセージ表示とは、VM-WinR（画面入力ソフトウェア）にて作成したEメールをLED表示ボードに任意に表示させることができるデータです。



① DoPa通信を選択します。

② 作成をクリックして通常メッセージ表示を選択します。

③ メッセージを作成・保存し送信します。

ニュース表示

読売新聞本社から提供される最新ニュースは1日5回配信されます。
また、1回の配信につき10本のニュース（1本あたり30文字）が配信されます。

※ニュースを表示するためには別途、ニュース配信会社と契約が必要です。

緊急メッセージ表示

緊急メッセージ表示とは、VM-WinR（画面入力表示ソフトウェア）にて作成したEメールを他の表示を中止してLED表示ボードに表示させることができるデータです。



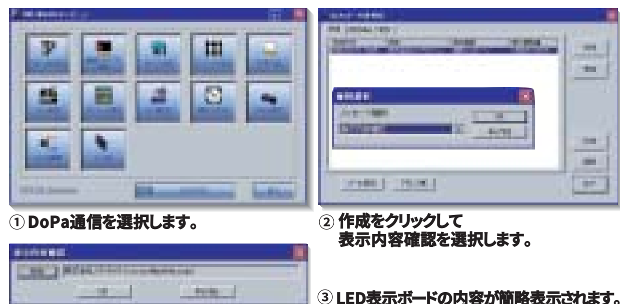
① DoPa通信を選択します。

② 作成をクリックして緊急メッセージ表示を選択します。

③ メッセージを作成・送信します。

表示内容確認

確認したいLED表示ボードのアドレスを指定して、送信すると現在LED表示ボードが表示しているメッセージの概要をメールで返信しますので、表示内容を確認することが出来ます。



① DoPa通信を選択します。

② 作成をクリックして表示内容確認を選択します。

③ LED表示ボードの内容が簡略表示されます。

表示メッセージの再受信機能

最新のニュースを移動中などで受信できなかった場合でも10回リトライします。リトライはサーバ契約時に3分毎に10回、もしくは6分毎に10回の2通り選択出来ます。

導入メリット

- ●設置工事が簡単
- ●遠隔地へ送信可能
- ●リアルタイム同報通信
- ●ニュース表示が可能
- ●通常メッセージ／緊急メッセージでは、メッセージ毎に任意の接点出力

256色と3色とのコンビネーションカラーモデル





VM96A-212MTD

VM96A-108MTD

高機能な3色タイプ

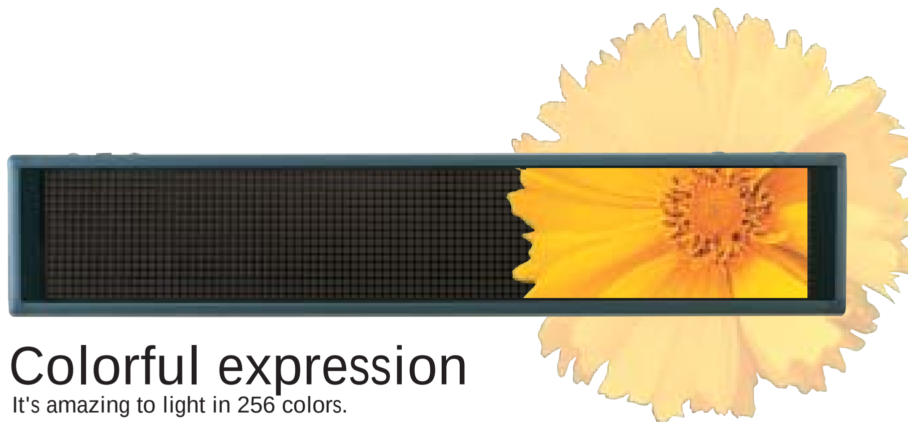


VM96A-212TD

VM96A-108TD

製品であり、NTTドコモの製品ではありません。　※本製品は、NTTドコモの提供する「Mobile Ark」において当社が動作確認を行い、NTTドコモより「LinktoDoCoMo」ロゴの使用許諾を受けたものです。

PATLITE
Color
communication



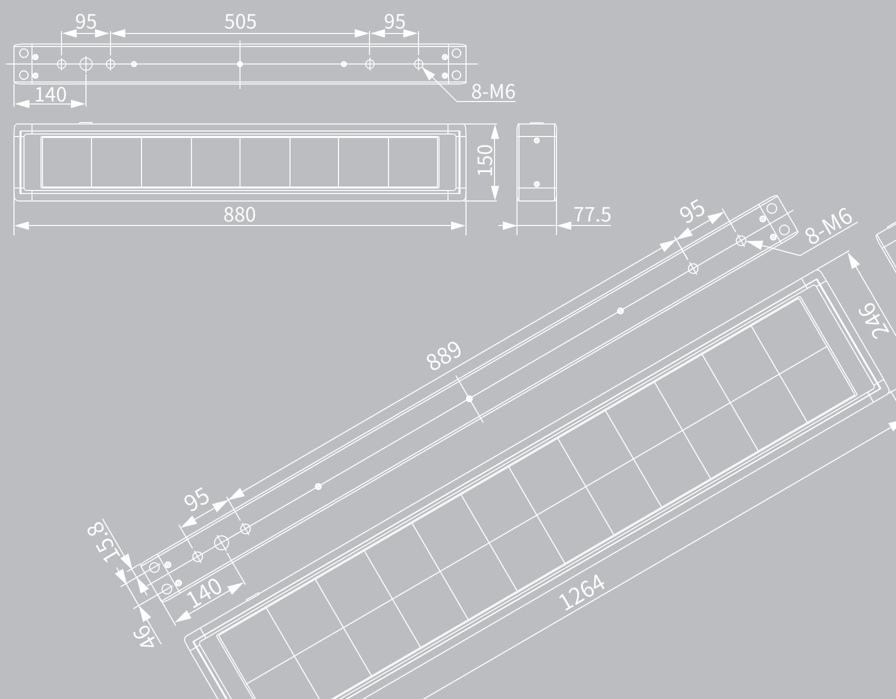
VM96Aシリーズ

共通機能

VM96Aシリーズ製品型式

例: VM 96 A - 2 12 MT E
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

	内容	記号
❶ タイプ	———	VM
❷ 文字サイズ	□96mm	96
❸ バージョン	仕様変更を伴う設計変更時に変更	A~Z
❹ 段数	———	数　字
❺ 文字数	———	数　字
❻ 表示色 (モジュール 組み合わせ時は2文字) 例:256色+3色の場合→MT	3　色	T
	256色	M
❼ 通信機能(仕様)	標　準	無記号
	DoPa対応	D
	Ethernet対応	E



Function 機　能

見やすさ、使いやすさを追求した高性能ハードウェア

サイドアクセス方式（PAT.P）



メンテナンスしやすい両側面スロット

各種インターフェースやCFカードのスロットを製品の両側面に配置。メンテナンス時も製品を設置場所から取り外すことなく設定変更やデータ登録がおこなえます。

取り外し可能なサイドカバー

上下アルミフレームを筐体内部のシャシに固定し、サイドカバーのみの取り外しを可能にしました。サイドカバーを開けた場所に配線用端子台とコネクタを設置しているので、壁面や天井面に表示器を設置した後でもLED表示ボードを取り外さずに配線作業等ができます。

オープンフレームとしても使用可能

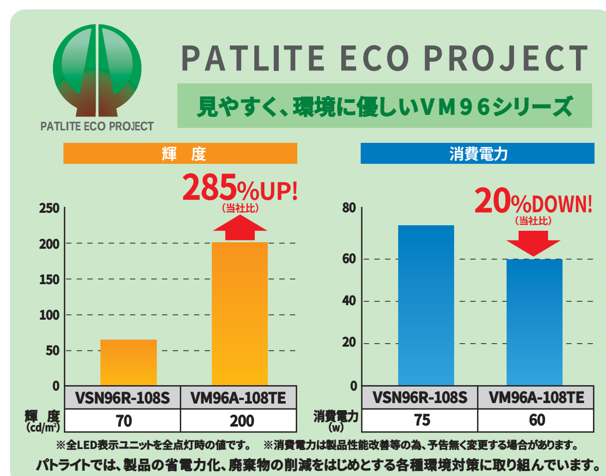
筐体内部の構成部品が筐体内のシャシに固定されているので、上下左右のケース構成部品を取り外してオープンフレーム仕様として使うこともできますので、壁面への埋込み取付け等にも対応できます。

メモリカードスロット搭載



パソコンやデジタルカメラなどで広く採用されているCompactFlash™カードスロットを搭載。従来データの転送時に必要であったケーブルによるパソコンとの接続が不要になり、コンパクトフラッシュ™でデータのやりとりが可能になりました。

※32MB以上のコンパクトフラッシュ™が必要です。
※CompactFlash™（コンパクトフラッシュ™）は、米国SanDisk社の登録商標です。



	VSN96R-108S	VM96A-108TE
輝　度 (cd/m²)	70	200

	VSN96R-108S	VM96A-108TE
消費電力 (w)	75	60

※全LED表示ユニットを全点灯時の値です。　※消費電力は製品性能改善等の為、予告無く変更する場合があります。

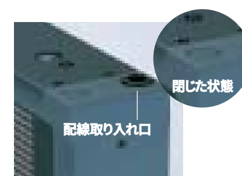
パトライトでは、製品の省電力化、廃棄物の削減をはじめとする各種環境対策に取り組んでいます。

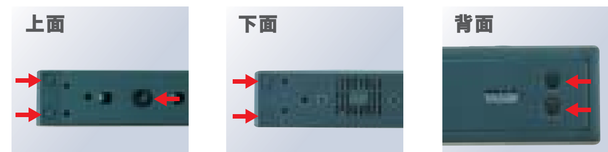
高速RISC CPU

CPUにパソコンなどにも採用されている高速処理が可能なRISCチップを搭載。従来品（VSN96Rシリーズ）の数十倍の処理能力になり、高速スクロールやアニメーションなどの多彩な表現が可能。

スマートに設置

配線は、ケース内で取り廻しができ、取出口をケースの上下・背面全11ケ所に設置。あらゆる設置環境に外観を損なわず対応できます。





上下面、背面からの配線が可能になりました。　注：一度取出口を開けると閉じる事はできません。

拡 張 性

パケット通信網を利用した表示やネットワーク接続などのI/Fボード拡張用コネクタを装備。お客様のご要望に沿った様々な通信に対応します。

その他にも・・・

- ●周囲の明るさで表示輝度を自動的に切り替える自動減光機能
- ●内部温度の異常上昇による故障やトラブルを防止する保護回路
- ●動作確認が容易におこなえるテストモード
- ●さまざまなシーンに合う、落ち着きのあるデザイン
- ●リサイクル可能素材の多用で環境にも配慮



VM96A-108MT

Expression 表示

256色マルチカラーLEDによる
多彩な表現力

表示効果は34種類106パターンにUP!! ※1



静　止（1パターン）
ステージに指定されたキャストを設定時間静止表示

左右スクロール（18パターン）
基本的な上・下・左・右・斜めの8方向に加えて、画面の一部分を固定した部分スクロールなど多彩なキャスト※2 の動きで、画面サイズを意識させない表現が可能です。

カーテン（18パターン）
キャスト前面のカーテンが上・下・左・右・回転するなど、主役の登場を演出します。アイキャッチとしての基本的な表示効果を充実させました。

拡大表示（3パターン）
強調したいキャストを素早く拡大して、主役にズームイン!伝えたい情報を強調したり、情報の演出に最適です。回転拡大も可能です。

透かし（1パターン）
次のキャストが徐々に浮かび上がってきます。高級感を演出する表示が欲しいときなどに使用すると、効果があります。※3

スポットライト（1パターン）
表示が一瞬暗くなったあとに、スポットライトがステージを照らします。スポットライトの中に主役登場!というあの場面を表示器の中に再現しました。

パタパタ（1パターン）
駅のホームでよく見かける"パタパタ"と音のする発車案内表示器のイメージを再現しました。どうしても見て欲しい情報を強調するのに効果的です。

その他の表示例

- 上下スクロール
- 斜めスクロール
- カッチン
- 花火
- ころび
- ランニング
- バネ秤
- 軸回転表示
- 点滅
- スライド
- ブロック落下
- スロット表示
- マルチライトアップ
- グラデーション表示
- 壁紙
- タイプライター
- ワープ
- たまご
- 順めぐり
- ワイプ
- カード並べ
- 1文字毎表示
- 積み木
- クロスズーム
- ゲート
- 集合整列
- 爆発

※1：表示される内容・表示効果の設定は、お客様が画面作成ソフトウェアVM-WinR（別売）にて行って下さい。　※2："キャスト"とは文字・イラストなど表示器上に表示する要素のことを指します。　※3：256色マルチカラー使用時のみ。

Software ソフトウェア

専用ソフトで簡単に表示画面の編集が行えます。



VM-WinR（VMシリーズ専用ソフトウェア）別売

メインメニュー画面



画面・ライブラリ作成、シーン設定などデータの作成、表示器へのデータ転送などすべてこのメインメニューから始めます。

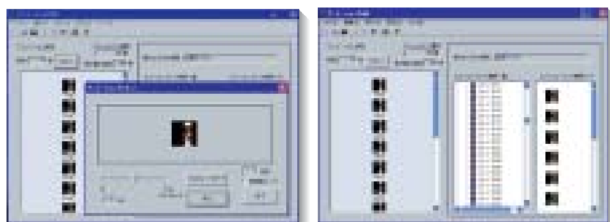
画面を作成中にイメージを作成したければ、一度メインメニューに戻り「イメージ作成」ボタンをクリックして作成を行います。

イメージ作成画面



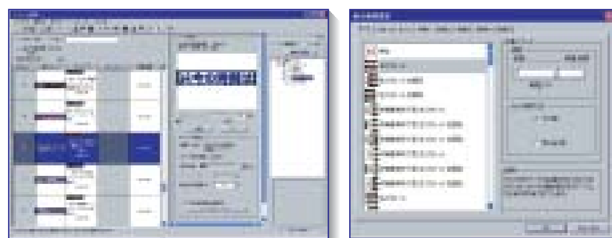
ピクトグラムや画像データを表示器に表示したいときは、表示したい画像データをイメージ用のデータに変換して使用します。ピクトグラムのデータはVM-WinRのCD内にありますのでご利用ください。
※読み込みができる画像データのサイズは640×320以内となります。

アニメーション設定画面



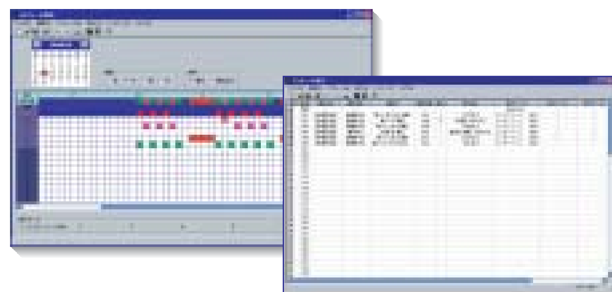
アニメーションとは、複数のイメージデータをつなげて順番に表示を切り替える（コマ送りする）動作のことです。1つのアニメーションでイメージデータを最大200個までつなげることができます。また、アニメーションは表示器1台に最大200個まで登録することができます。ただしプロジェクト全体のデータ量が多い場合、登録できる数は少なくなります。

シーン設定画面



シーンとはさまざまなキャストを表示する順序を決めるものです。シーンを使って表示する場合、表示器はシーンで決められた順序で行います。

スケジュール設定画面



スケジュールとは、登録したシーンを設定した日付や曜日・時刻に自動的に表示させるための表示予約設定のことです。特定の日や曜日、時間帯に特別な表示をするときなどに便利です。スケジュールは100個まで登録できます。スケジュールを設定する際はあらかじめシーンを作成してから行ってください。

※VM-WinRはWindows®98/2000/Me/XPの各OSに対応。
Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

標準案内用図記号（ピクトグラム）
125種類を収録!

図記号は、文字や言葉にかわって、一目でわかる「皆様」へのメッセージです。このたび日本で標準的に使われる125種類の図記号が決まり、その全てのデータを収録しています。

「VM-WinR」CDに収録されているピクトグラムの著作権は株式会社パトライトが保有しています。これらのピクトグラムを「VMシリーズLED表示ボード」に表示させること以外の目的で使用することはできません。



Lineup 製品ラインアップ

文字数・バリエーション豊富な多機能タイプ

VMシリーズ【屋内用LED表示ボード】

1文字サイズ 96mm **VM96Aシリーズ** 視認距離25m

標準タイプ



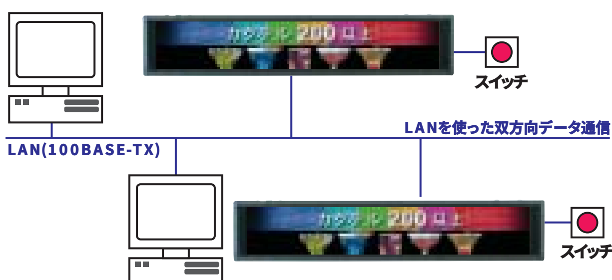
パソコンやデジタルカメラなどで広く採用されているCompactFlash™カードスロットを搭載。従来データの転送時に必要であったケーブルによるパソコンとの接続が不要になり、コンパクトフラッシュ™でデータのやりとりが可能になりました。

※32MB以上のコンパクトフラッシュ™が必要です。
※CompactFlash™(コンパクトフラッシュ™)は、米国SanDisk社の登録商標です。

LAN対応タイプ

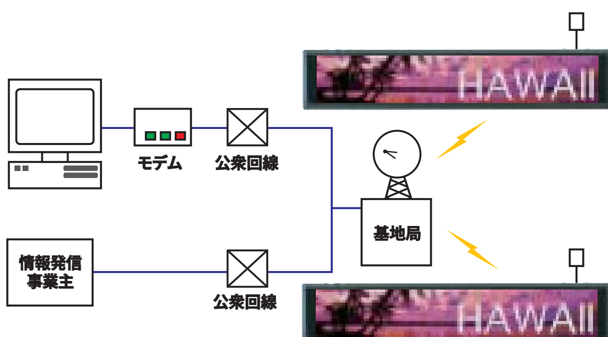
広く普及しているネットワーク方式・LANに接続可能なEthernetに対応。遠方に設置したLED表示ボードもお手元のパソコンから一括管理できるので、余分なコストをかけず既存資産を活かしたネットワーク化が実現します。LANならではの双方向データ通信によって情報管理・配信が便利になり、作業効率の向上が期待できます。

<システム例>

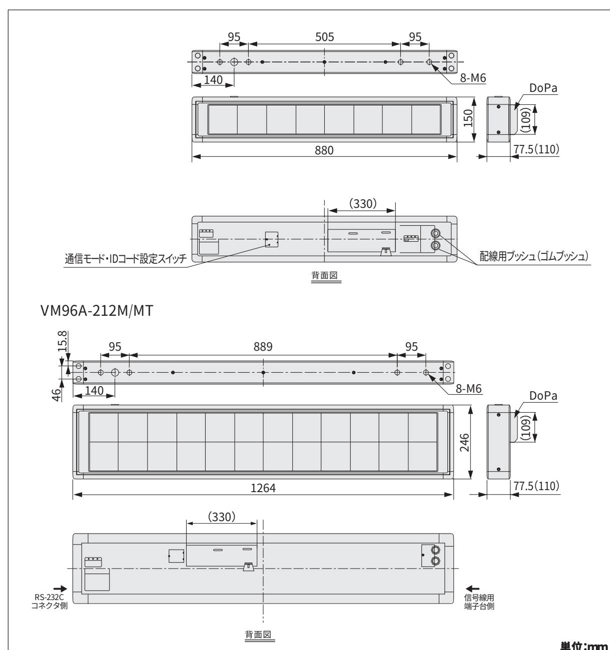


DoPa対応タイプ

LED表示ボードから出力されるテキストデータをメールに変換してNTTドコモのDoPa網を利用して送信。ケーブル費用や工事が不要となり、複数の表示器へ一括送信できるのでリアルタイム表示が可能です。



寸法図



※( )内はDoPa装着時の数値です

機種別仕様

型　式	表　示	質　量	消費電力
VM96A-212M	2段12文字 フルマルチカラー 表示色:256色	16.5kg以下 (18.5kg以下)	200W
VM96A-108M	1段8文字 フルマルチカラー 表示色:256色	7.5kg以下 (9.0kg以下)	70W
VM96A-212MT	2段12文字 コンビネーションマルチカラー 表示色:256色(4文字分)/3色(20文字分)	16.5kg以下 (18.5kg以下)	180W
VM96A-108MT	1段8文字 コンビネーションマルチカラー 表示色:256色(2文字分)/3色(6文字分)	7.5kg以下 (9.0kg以下)	60W
VM96A-212T	2段12文字 3色(赤・緑・橙)	16.5kg以下 (18.5kg以下)	175W
VM96A-108T	1段8文字 3色(赤・緑・橙)	7.5kg以下 (9.0kg以下)	60W

Do Pa仕様は型式の末尾に D をLAN仕様は型式の末尾に“ E”を付記して指定してください。
質量の( )内はDoPa装着時の数値となります。
※上記の内容に関しては、製品の改良のため、予告なしに変更することがあります。
※消費電力は製品性能改善の為、予告無く変更する場合があります。

共通仕様

定格電圧	AC100V(50Hz/60Hz)
電圧許容範囲	AC90～110V
輝度	256色部:500cd/m²(白色点灯時)　3色部:200cd/m²(橙色点灯時)
動作周囲温度	動作周囲温度0 ℃～40 ℃
使用湿度範囲	35～85%RH 結露なきこと
設置場所	屋内専用
絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗にて1MΩ以上(電源ライン～FG間)

フル256色マルチカラー

鮮やかなイメージを、表情豊かに。

高輝度、広視野角、高コントラスト。他社に先駆けLED表示ユニットにカラーモジュールを採用し、256色フルカラー表示を実現した、待望のハイスペックモデルです。企業のイメージカラーなどの情報を表情豊かに伝えると同時に、消費電力は3色並みの省電力を実現しました。

- マルチカラーユニットを採用しています。
- 多彩な表現に加え、高いメンテナンス性と拡張性を誇ります。





VM96A-212ME/MD/M型



VM96A-108ME/MD/M型

コンビネーション256色マルチカラー

多様な表現を低コストで実現。

高輝度のマルチカラータイプの性能と3色タイプの経済性を同時に実現した、業界初の注目モデルです。左の2文字分を256色マルチカラー化し、従来の3色では出せなかった表現力が低コストで得られます。

- 256色と3色とのコンビネーションカラーモデルです。
- 安全性を重視して、自己診断機能を搭載しました。





VM96A-212MTE/MTD/MT型



VM96A-108MTE/MTD/MT型

高機能3色タイプ

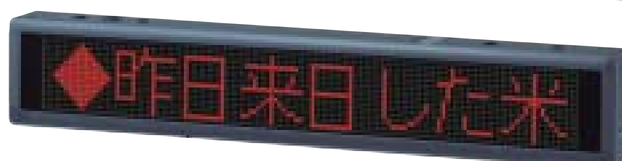
シンプルに、より低コストに。

赤・緑・橙の3色をベースカラーとし、伝えたい情報を見やすくシンプルに伝えるのが高機能3色タイプの特長です。新型LEDユニットの採用により、低価格を実現しました。視野角が広く下方や左右からも確認できるので、危険・緊急など見落としては困るメッセージの表示に最適です。





VM96A-212TE/TD/T型



VM96A-108TE/TD/T型

Lineup その他の製品ラインアップ

文字数・バリエーション豊富な多機能タイプ

VSNシリーズ【屋内用LED表示ボード】

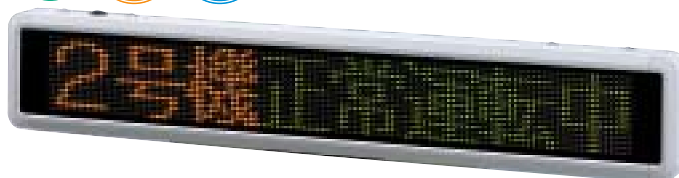
1文字サイズ 96mm	VSN96Rシリーズ 視認距離25m
1文字サイズ 64mm	VSN64Rシリーズ 視認距離15m





VSN96R-208S/SL型





VSN96R-108S/SL型





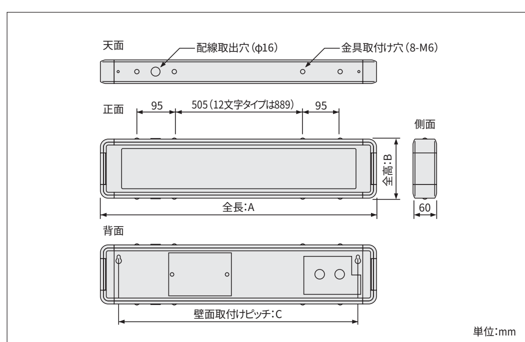
VSN64R-108S/SL/S-TK型



リンクターミナル

リンクターミナル仕様の表示ボードを使えば、1台のPLCで32台までの表示ボードが制御できプログラムレス機能で、シーケンスラダーの作成も不要。扱いが簡単で低コスト化が図れます。

寸法図



機種別仕様

型　式	全長:A	全高:B	盤面取付けピッチ:C	質量	消費電力
VSN96R-112S/SL	1264mm	150mm	1164mm	8.8kg	115W
VSN96R-208S/SL	880mm	266mm	780mm	9.6kg	135W
VSN96R-212S/SL	1264mm	266mm	1164mm	13.8kg	215W
VSN64R-108S/SL	880mm	150mm	780mm	6.1kg	75W
(無線LAN) VSN96R-108S-TK	880mm	150mm	780mm	7.0kg 以下	80W
(無線LAN) VSN64R-108S-TK	880mm	150mm	780mm	7.0kg 以下	55W

共通仕様

(Sタイプ) VSN標準タイプ

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000(POPパターン最大99通り、250ステップ設定)
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	0℃~45℃(結露無きこと35~85%RH)
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・タイムスケジュール機能・POP表示・時計機能など
外部I/F	パラレルI/F、シリアルI/F(RS232C,RS422A,RS485)

(SLタイプ) リンクターミナル対応

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	0℃~45℃(結露無きこと35~85%RH)
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・POP表示・時計機能
外部I/F	シリアルI/F(RS485)・リンクターミナル

(S-TKタイプ) 無線LAN対応 (特注対応品)

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000(POPパターン最大99通り、250ステップ設定)
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	0℃~45℃(結露無きこと35~85%RH)
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・タイムスケジュール機能・POP表示・時計機能など
外部I/F	無線LAN(IEEE8002.11b)

1文字サイズ **96** mm **VSN96Rシリーズ** 視認距離**25m**

VSNシリーズ【生産管理表示板】



リンクターミナルタイプ　VSN標準タイプ

VSN96R-306S/SL型





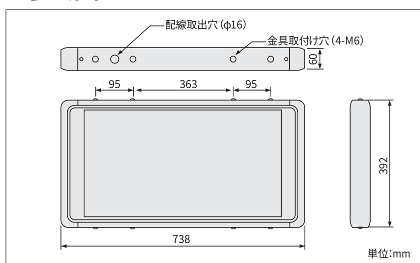
VSN96R-304S/SL型





VSN96R-302S/SL型

寸法図



機種別仕様

型　式	全長	全高	盤面取付けピッチ	質量	消費電力
VSN96R-306S/SL	738mm	392mm	363mm	12kg	165W
VSN96R-304S/SL	738mm	392mm	363mm	12kg	115W
VSN96R-302S/SL	738mm	392mm	363mm	11.5kg	62W

共通仕様

(Sタイプ) VSN標準タイプ

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000(POPパターン最大99通り、250ステップ設定)
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	0℃〜45℃(結露無きこと35〜85%RH)
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・タイムスケジュール機能・POP表示・時計機能など
外部I/F	パラレルI/F、シリアルI/F(RS232C,RS422A,RS485)

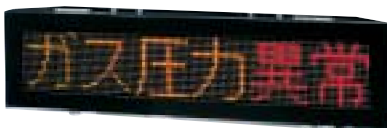
(SLタイプ) リンクターミナル対応

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	0℃〜45℃(結露無きこと35〜85%RH)
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・POP表示・時計機能
外部I/F	シリアルI/F(RS485)・リンクターミナル

太陽光下でも、明るく視認性に優れています

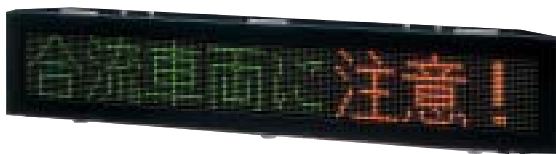
VSNシリーズ【屋外用LED表示ボード】

1文字サイズ **160** mm **VSN160Tシリーズ** 視認距離**40m**





VSN160T-106S型





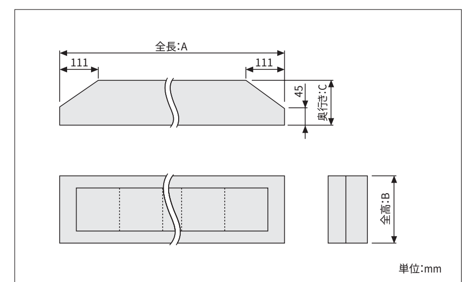
VSN160T-108S型

機種別仕様

型　式	全長:A	全高:B	奥行き:C	質量	消費電力
VSN160T-106S	1066mm	261mm	140mm	19kg	480W
VSN160T-108S	1388mm	261mm	140mm	25kg	640W

リンクターミナル仕様は型式の末尾に"L"を付記して指定してください。

寸法図



共通仕様

表示色	3色(赤・緑・橙)
画面数	1,000
定格電圧	AC100V(50/60Hz)
使用温度範囲	-10℃〜60℃(結露無きこと35〜85%RH)
設置	屋外
表示機能	静止・点滅・スクロール・タイムスケジュール機能・POP表示・時計機能など
外部I/F	パラレルI/F、シリアルI/F(RS232C,RS422A,RS485)

すぐに使える業種に合わせたメッセージ

PQシリーズ【店舗用LEDディスプレイ】

1文字サイズ 64mm **PQ-64シリーズ**



PQ-64型

PQ-64VS型

機種別仕様

型式	外形寸法	壁面取付けピッチ	質量	消費電力
PQ-64VS型	400×320×106(センサー部含む最大値)	260mm	4.5kg	70W
PQ-64型	400×240×66	260mm	4.0kg	60W

共通仕様

	PQ-64VS	PQ-64
表示色	3色（赤・橙・緑）	
画面数	750	
定格電圧	AC100V（50Hz/60Hz）	
使用温度範囲	0℃〜40℃（湿度 35〜85%RH 結露なきこと）	
設置	屋内専用	
表示機能	静止・点滅・スクロール・POP表示・時計機能	
音声機能	サウンドセンサー機能付き	――
付属品	赤外線リモコン、マイク（PQ-64VSのみ）、壁掛け金具および取付けねじ	

店舗、施設での人件費削減やサービス向上に

JQシリーズ【順番待ち表示器】

1文字サイズ 100mm **JQ-1000シリーズ**



JQ-1007P型

JQ-1000W型

機種別仕様

型式	ポール長	質量	消費電力
JQ-1000W型	――	3.6kg	7W
JQ-1007P型	700mm	5.2kg	7W
JQ-1009P型	900mm	5.4kg	7W

共通仕様

表示色	1色（赤）
画面数	7セグメントによる数字表示（1〜999）
定格電圧	AC100V（50/60Hz）
使用温度範囲	0℃〜50℃（結露無きこと35〜85%RH）
設置	室内
その他の機能	最大75dB（at 1m）のチャイム音内蔵（音量調節可）
外部I/F	専用コントローラによる入力
外形寸法	400×240×65

番号札を自動で発行できる

JQP-100型【番号札発行用プリンタ】

仕様

型式	JQP-100
定格電圧	AC100V（50/60Hz）
使用電圧範囲	定格電圧+10%
消費電力	70W
印刷方式	ラインサーマルドット方式
ドット密度	8ドット/mm
印刷スピード	50mm/sec
使用温度範囲	5℃〜40℃（結露無きこと35〜85%RH）
質量	3.5kg
外形寸法	160×186×270mm（突起部を除く）

※感熱ロール紙は必ず当社指定サイズ（幅60mm、最大径φ80mm、紙厚65mμ）の製品をご使用ください。



アンドン代替えに！薄型・軽量モデル

VSAシリーズ【屋内用LED表示ボード】

1文字サイズ 128 mm　**VSA型**　視認距離30m



VSA-102型



VSA-104型



VSA-106型



VSA-108型

機種別仕様

型　式	全長	全高	壁面取付けピッチ	吊り下げ取付けピッチ	質量	消費電力
VSA-102	312mm	166mm	293mm	150mm	1.9kg	30W
VSA-104	568mm	166mm	549mm	250mm	3.3kg	55W
VSA-106	824mm	166mm	805mm	500mm	4.7kg	80W
VSA-108	1080mm	166mm	1061mm	500mm	6.1kg	105W

※特注メッセージは別料金となります。

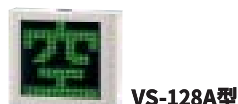
共通仕様

表示色	3色（赤・緑・橙）
画面数	256
定格電圧	DC24V
使用温度範囲	0℃〜50℃（結露無きこと35〜85%RH）
設置	室内
表示機能	固定表示・点滅表示
外部I/F	パラレルI/F（8ビットバイナリ・点滅信号付）

駐車車両誘導用「満車・空車」表示ボード

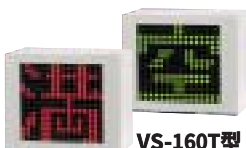
VSシリーズ【駐車場用LED表示ボード】

1文字サイズ 128 mm　**VS-128A型**　視認距離30m



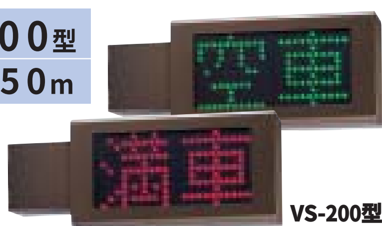
VS-128A型

1文字サイズ 160 mm　**VS-160T型**　視認距離40m



VS-160T型

1文字サイズ 200 mm　**VS-200型**　視認距離50m



VS-200型

機種別仕様

型　式	取付け	表示	質量	消費電力
VS-128A	ー	1文字（片面）	1kg	8W
VS-160T	ー	1文字（片面）	3kg	25W
VS-200	横	横（片面）	11kg	10W
VS-200H	吊り下げ	横（片面）	11kg	10W
VS-200T	横	縦（片面）	11kg	10W
VS-200W	横	横（両面）	12kg	18W
VS-200HW	吊り下げ	横（両面）	12kg	18W
VS-200TW	横	縦（両面）	12kg	18W
VS-200F	オープンフレーム	縦横兼用	5kg	10W

共通仕様

表示色	2色（赤・緑）　但し、VS-128A型は1色（緑）
画面数	2（固定）　但し、VS-128A型は1（固定）
定格電圧	AC100V（50/60Hz）　但し、VS-128A型はDC24V
使用温度範囲	-10℃〜45℃※（結露無きこと35〜85%RH）
設置	屋外　但し、VS-128A型は屋内
表示機能	点灯（VS-200型は減光機能付き）
外部I/F	電圧印加型

※VS-128A 型の使用温度範囲は0℃〜50℃です。

舞台用の白色LED字幕システム

VSNシリーズ【白色LED字幕システム】

1文字サイズ 200 mm　**VSN200型**　視認距離50m



オーチャードホール（東京）

VSN-200-216型

※この製品は特注品です。仕様の詳細はお問合わせください。

Option オプション



VMシリーズ画面作成ソフトウェア VM-WinR

VM-WinR ¥52,500(税込)

VM96Aシリーズ用
●動作環境/CPU:Pentium MMX200MHz以上 メモリ:64MB以上の内蔵メモリ
●Windows® 98/98SE Windows® 2000 Professional Windows® Me,Windows® XPに対応



画面入力ソフトウェア VF-Win2

VF-Win2 ¥52,500(税込)

PQ-64、VSNシリーズ用
●動作環境/CPU:Pentium133MHz以上 メモリ:32MB以上の内蔵メモリ
●Windows® 95,Windows® 98 Windows NT® 4.0(Work Station) Windows® 2000 Professionalに対応

取付けイメージ

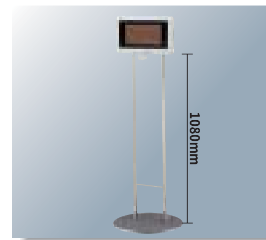


取付金具(4個1組)

VM-01 ¥21,000(税込)

VM96A、VSN96Rシリーズ用

※写真に掲載の製品本体(VM96A型)は取付けイメージです。



フロアスタンド

PQ-01 ¥42,000(税込)

PQ-64シリーズ用
●取付け工具／取付ねじ付属

※写真に掲載の製品本体(PQ-64VS型)は取付けイメージで、スタンドには付属していません。

取付けイメージ



テーブルスタンド

PQ-02 ¥22,050(税込)

PQ-64シリーズ用
●取付ねじ付属

※写真に掲載の製品本体(PQ-64VS型)は取付けイメージで、スタンドには付属していません。



メモリパック(メッセージデータなし)

PM-01 ¥30,450(税込)

PQ-64シリーズ用
●本体データ保存用



メモリパック用電源アダプタ

PMD-01 ¥8,295(税込)

PM-01専用
●パソコンと接続時に使用



外部入力ケーブル

EVH-K ¥3,150(税込)

PQ-64VS専用
●φ3.5ステレオミニジャック



コンパクトフラッシュ™

RCF-X32MY オープン価格

推奨品／VM96Aシリーズ用
●32MB
株式会社バッファロー製



コンパクトフラッシュ™リーダ／ライタ

U2RW03CF オープン価格

推奨品／VM96Aシリーズ用
●USB接続
TDK株式会社製



RS232C/RS422変換器

KS-10PT-HS

推奨品／VM96A、VSNシリーズ用
株式会社システムサコム販売製



RS232C/RS485変換器

KS-485PT

推奨品／VM96A、VSNシリーズ用
株式会社システムサコム販売製



接続ケーブル(1m)

CBL-16

推奨品
KS-10PT-HS／KS-485PT用
株式会社システムサコム販売製

※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ※CompactFlash™(コンパクトフラッシュ™)は、米国SanDisk社の登録商標です。 ※本カタログに掲載の画像はすべてハメコミ合成です。

技術相談窓口:フリーコール 0120-497-090 サービス窓口:0729-48-3500
技術相談窓口、サービス窓口共通FAX 0729-48-7999 受付9:00〜17:00(日・祝日は留守番電話による対応)

最新の製品情報などがホームページでご覧になれます。 http://www.patlite.co.jp

●カタログに記載の寸法、仕様材料および価格などは予告なく変更する場合もございますので、最新の情報については必ず仕様書等でご確認ください。●配線図中の配線コード、ヒューズ、ネジなどは特に記載のあるもの以外、付属しておりません。●カタログに記載の性能表記は、設置条件により満たされない場合があります。●製品の色調は印刷のため、実際の色と異なって見える場合があります。●価格には取付工事費等は含まれておりません。●このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。
●このカタログは無塩素漂白パルプ、古紙配合率100%の再生紙を使用しています。



安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

株式会社パトライト

本　社　〒581-0038　大阪府八尾市若林町2-58
サインボード事業部

東　京	TEL.03(3667)1177	大　阪	TEL.0729(48)8181
仙　台	TEL.022(256)5656	神　戸	TEL.078(919)5155
関　東	TEL.048(640)2020	広　島	TEL.082(261)5777
横　浜	TEL.045(473)1118	福　岡	TEL.092(474)8111
名古屋	TEL.052(934)2211		



本社、テクノセンター、三田工場は、国際的な品質規格(ISO9001)と環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証を取得しています。



パトライトでは、製品の省電力化、廃棄物の削減をはじめとする各種環境対策に取り組んでいます。





カタログ番号	972A	0406K(K)/K(SP)A